Module Technologie du web

S Lanquetin
Aile sciences de l'ingénieur
Bureau G206

Contenu

- Xhtml/css (html5/css3) SL
- Javascript SL
- Xml/dtd/xslt/xpath ED
- Php SL
- Ajax ED
- Jquery ED
- Responsive web SL
- Projet
  - Présentation 4 février
  - Attribution 18 février
  - Point 18 mars
  - Démo semaine 5 mai

Pla

Technologie du Web L3 Info

Planning CM

CM1	CM2	CM3	CM4	CM5	CM6	CM7	CM8	CM9	CM10
mardi 14/01/2014 10h-12h Bernard SL	jeudi 16/01/2014 10h-12h Gevrey SL	jeudi 16/01/2014 16h-18h Bernard ED	mardi 21/01/2014 8h-10h Paris SL	mardi 28/01/2014 8h-10h Recours SL	mardi 4/02/2014 8h-10h Recours SL	mardi 11/02/2014 8h-10h Recours ED	mardi 18/02/2014 8h-10h Recours SL	mardi 18/03/2014 8h-10h Recours SL	mardi 13/05/2014 8h-10h Recours SL

Planning TD

Groupe 1

TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD7
17/01/2014 14h-18h A104 ED	20/01/2014 10h-12h A104 SL	27/01/2014 10h-12h A104 SL	3/02/2014 10h-12h A104 SL	10/02/2014 10h-12h A104 SL	3/03/2014 10h-12h A104 ED	4/03/2014 8h-10h A104 ED

Groupe 2

TD1	TD2	TD3	TD4	TD5	TD6	TD7
24/01/2014 14h-18h A104 ED	21/01/2014 10h-12h A104 SL	28/01/2014 10h-12h A104 SL	4/02/2014 10h-12h A104 SL	18/02/2014 10h-12h A104 SL	11/02/2014 10h-12h A104 ED	4/03/2014 10h-12h A104 ED

Planning TP

Groupe 1

TP1	TP2	TP3	TP4
28/01/2014 14h-16h GR18	4/02/2014 14h-16h GR18	11/02/2014 14h-16h GR18	18/02/2014 14h-16h GR18

Groupe 3

TP1	TP2	TP3	TP4
30/01/2014 14h-16h GR18	6/02/2014 14h-16h GR18	13/02/2014 14h-16h GR18	20/02/2014 14h-16h GR18

Groupe 2

TP1	TP2	TP3	TP4
31/01/2014 14h-16h GR18	7/02/2014 14h-16h GR18	14/02/2014 14h-16h GR18	21/02/2014 14h-16h GR18

Groupe 4

TP1	TP2	TP3	TP4
31/01/2014 16h-18h GR18	7/02/2014 16h-18h GR18	14/02/2014 16h-18h GR18	7/03/2014 16h-18h GR18

Mode d' emploi

- Ponctualité : CM TD TP
- En cas d' absence : **récupérer**!!!
- Projets : groupes en février, début en mars
- Modalités examen
  - Durée : 2 heures
  - Pas de documents ***Semaine du 19 mai***
  - 1 **unique** feuille **manuscrite** recto-verso
  - Questions Cours + Exercices

Technologie pour le Web (X)HTML CSS

Sandrine Lanquetin
Aile sciences de l'ingénieur
Bureau G206
sandrine.lanquetin@u-bourgogne.fr

Qu'est ce que c'est ?

- Langage de description qui permet de créer des documents interactifs
  - **liens hypertextes** (lecture non linéaire)
  - « indépendant » du système d'exploitation et de l' ordinateur (fichier texte + marqueurs)

marqueur = balise = tag

Mais encore ?

- 2 langages
  - XHTML pour le fond
  - CSS pour la forme
- Consulter un site
  - Code interprété par le logiciel de navigation (Navigateurs : Mozilla Firefox, Internet Explorer…)
  - En tester au moins 2
- Créer un site
  - Editeur de texte (Notepad++)
  - WYSIWYG (Dreamweaver, Frontpage, Nvu…)

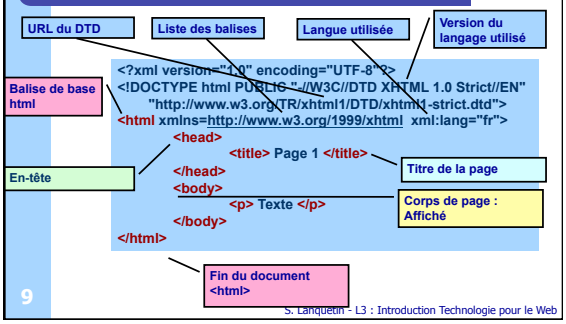
Comment ça fonctionne ?

- **Commandes** sous forme de **balises <>**
  - Balise **en paire** `<title> Titre de la fenêtre </title>`
  - Balise **auto-fermante** `<img />`
- Attribut : complément d'information pour la balise

```
<img src="photos/image.jpg" />
```

- Remarques
  - Les balises sont écrites en **minuscule** (xml)
  - Les retours de chariot, espaces blancs ou tabulations ne sont pas pris en compte

Structure d'un document HTML



Baliser le texte

```
<p> Paragraphe </p>

<p> Passage <br/>
    A la ligne </p>

<h1> Titre du plus important </h1>
<h2> …  </h2>
…
<h6> Titre du plus important </h6>

<!-- Texte en commentaire -->
```


Baliser le texte

Mise en valeurs
- Faible `<em> Souvent en italique </em>`
- Forte `<strong> Souvent en gras </strong>`

Citations
- Courtes `<p> <q> entre " " sauf IE </q> </p>`
- Longues `<blockquote> <p> … </p> </blockquote>`

Exposant `<sup> … </sup>`
Indice `<sub> … </sub>`

Abréviations `<p> <abbr> sigle + infobulle </abbr> </p>`

Liens

- Vers 1 autre page

```
<p><a href="page2.html"> Aller page 2 </a></p>
```

title pour ajouter une infobulle

Site
Page1.html
Page2.html

- Dans la page

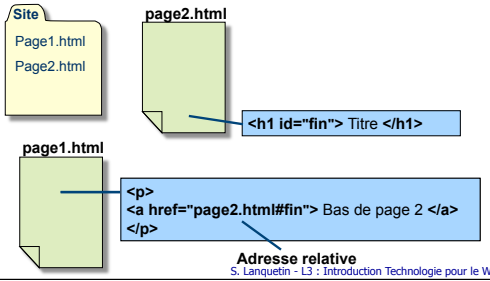
page2.html

```
<p><a href="#fin"> Bas de page </a></p>

<h1 id="fin"> Titre </h1>
```

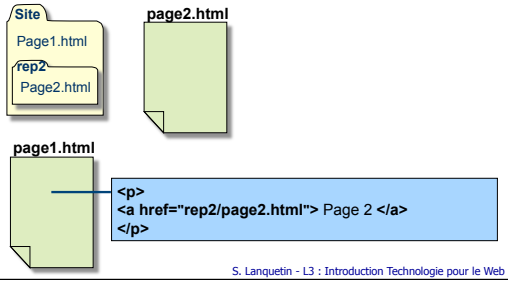
Liens

➡ Liens dans une autre page



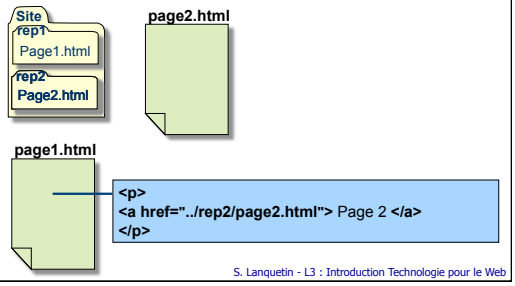
Liens

➡ Liens dans une autre page



Liens

➡ Liens dans une autre page



Liens

➡ Liens externes

```
<p>
<a href="http://www.google.fr"> Google </a>
</p>
```

➡ Envoi d' un email

```
<p>
<a href="mailto:moi@toto.fr"> Contact </a>
</p>
```

⚠ spams➡php ?subject=

Image

➡ Formats

JPEG PNG GIF ~~BMP~~ ~~TIF~~

➡ Balise

```
<p>
<img src="image/photo1.jpg" alt="texte alternatif" />
</p>
```

➡ Lien image

```
<p><a href="lien.html">
<img src="image/photo1.jpg" alt="texte alternatif" />
</a></p>
```


Les accents

➡ Débuter le code par le "&"
➡ Inscrire le caractère (a e i o u)
➡ Ecrire avec un des codes suivants

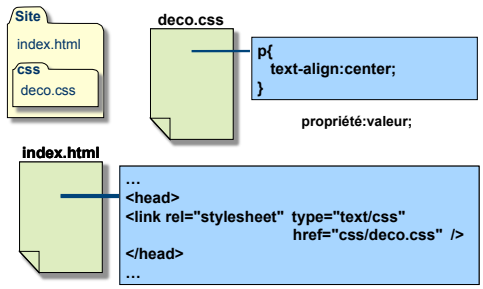
accent aigu	acute
accent grave	grave
accent circonflexe	circ
cédille	cedil

➡ Terminer le tout avec un point-virgule
➡ Donc: **é = é**

Caractères réservés

<	<
>	>
&	&

CSS : comment faire ?



Style et balise

➡ Style commun à toutes les balises

```
*{
  text-align:center;
}
```

/*Commentaire en css*/

➡ style pour une balise

```
h1{
  text-align:center;
}
```

➡ Style commun à plusieurs balises

➡ Style pour des balises imbriquées

Regroupement de sélecteurs

Si les informations sont les mêmes pour 2 éléments

```
h1 { text-align:center;}
h2 { text-align:center;}
```

On peut les grouper

```
h1,h2 { text-align:center;}
```


Sélecteurs descendants

```
p strong{ color:red;}
```

Le style n' est appliqué à **strong** que s' il est imbriqué dans une balise **p**

Exemple

```
<p>La couleur <strong> rouge</strong> est appliqu&eacute;e
<strong> ici </strong>, <q>Et <strong> ici aussi</strong></q></p>
<div><strong> Mais pas ici</strong></div>
<p>Ni l&agrave; </p>
```

La couleur rouge est appliquée ici, " Et ici aussi"

Mais pas ici

Ni là

Sélecteurs d'enfants

```
p>strong{ color:red;}
```

Le style n' est appliqué à **strong** que s' il est descendant direct d' une balise **p**

Exemple

```
<p>La couleur <strong> rouge</strong> est appliqu&eacute;e
<strong> ici </strong>, <q>Mais <strong> pas ici </strong></q></p>
```

La couleur rouge est appliquée ici, " Et ici aussi"

⚠ Pas supporté par IE6

Sélecteur d'enfants adjacents

```
h2+p {color : red; }
```

Le style n' est appliqué à **p** que s' il suit une balise **h2**

Exemple

```
<h2>La couleur rouge est appliqu&eacute;e </h2>
<p>ici</p>
<p>mais pas l&agrave; </p>
```

La couleur rouge est appliquée

ici

mais pas là

⚠ Pas supporté par IE6

Style et balise

➡ Style pour certaines balises

- Identifiant unique : id

index.html

```
<p id="intro">
…
</p>
```

deco.css

```
#intro{
color:#555555;
}
```

- Identifiant réutilisable (classe) : class

index.html

```
<p class="centre">…
</p>
<h1 class="centre">…
</h1>
```

deco.css

```
.centre{
text-align:center;
}
```


Sélecteur pour identifiant et classe

```
<p id="intro">
…
</p>
```

```
<p class="centre">…
</p>
<h1 class="centre">…
</h1>
```

➡ Sélecteur d' identifiant

```
p#intro {…}
```

➡ Sélecteur de classe

```
p.centre {…}
```


Mise en forme du texte

➡ Aligner

```
text-align:center;
left;
right;
justify;
```

➡ Alinéas

```
text-indent:  20px;
```

➡ Taille

```
font-size:20px;
```

Nom de taille : xx-small
x-small
small
medium
large
x-large
xx-large

Notations relatives : 1.5em (/ largeur M)
1.5ex (/ hauteur de X)
80%

Mise en forme du texte

➡ Polices

```
font-family:Verdana;
"Comic Sans MS";
```

➡ Plusieurs polices

```
font-family:Inexistante Rare Arial Verdana;
```

Par ordre de priorité

Polices par défaut : •serif (avec empattement)
•sans serif

➡ Gras

```
font-weight:bold;
none;
```

➡ Italique

```
font-style:italic;
normal;
```


Mise en forme du texte

➡ Souligner

```
text-decoration:underline;
line-through;
overline;
blink;
none;
```

➡ Majuscule / Minuscule

```
text-transform:uppercase;
lowercase;
capitalize;
none;
```

➡ Petite majuscule

```
font-variant:small-caps;
normal;
```

Couleur et fond

- Couleur du texte

```
color:green;
color:#00FF00;
color:rgb(0,255,0);
```

- Couleur de fond

```
background-color:blue;
```

- Image de fond

```
background-image:url("image.jpg");
```

Image de fond < 50 Ko

Couleurs

Code couleur = # Red Green Blue (RGB)

2 chiffres hexas | 2 chiffres hexas | 2 chiffres hexas

256 valeurs possibles par couleur

Hexadécimal

Binaire 0, 1 (2 chiffres)

Décimal 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (10 chiffres)

Hexadécimal 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F (16 chiffres)

Conversion décimal ↔ hexadécimal

33	16	
1	2	16
	2	0

33↔21h

255	16	
15 **F**	15	16
	15 **F**	0

255↔FF

La calculatrice de l'ordinateur fait ces conversions!!!

Couleurs

Code couleur = # Red Green Blue (RGB)

Valeurs comprise entre 0 et FF pour chaque couleur

Rouge = #ff0000

Vert = #00ff00

Bleu = #0000ff

Blanc = #ffffff

Noir = #000000

Synthèse additive des couleurs rouge, vert et bleu

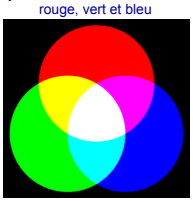


Image de fond

- Fixer l'image de fond

```
background-attachment:fixed;
                      scroll;
```

- Répétition de l'image

```
background-repeat:no-repeat;
                  repeat-x;
                  repeat-y;
                  repeat;
```

- Positionner le fond

```
background-position:300px 100px;
                    center middle;
```

Top / middle / bottom / left / center / right

Pseudo-formats

- Passage de la souris

```
a:hover{
   color:red;
}
```

- Clic

```
a:active{
   color:white;
}
```

- Page visitée

```
a:visited{
   color:blue;
}
```


Les listes

- Liste non ordonnée

```
<ul>
   <li>1er element</li>
   <li>2eme element </li>
   <li>3eme element </li>
</ul>
```

 correspond à une puce

- Liste ordonnée

```
<ol>
   <li>1er element</li>
   <li>2eme element </li>
   <li>3eme element </li>
</ol>
```

Style css pour changer le type de numérotation

Les listes

- Liste de définition

```
<dl>
   <dt>1er element</dt>
   <dd>2eme element </dd>
</dl>
```

Imbrication de listes entre <li> et

CSS pour les listes

```
ul{ color:red;}
```

- Retrait de liste

```
list-style-position:inside;
```

- Apparence de la puce

```
list-style-type:disc;
                circle;
                square;
                none;
```

```
list-style-type:decimal;
                decimal-leading-zero;
                upper-roman;
                lower-roman;
                alpha;
                greek;
```

- Image pour puce

```
list-style-image:url("puce.png");
```


Les tableaux

- Balise

```
<table>…</table>
```

- Création par ligne

```
<tr>…</tr>
```

- Ligne découpée en cellules

```
<td>…</td>
```

```
<th>…</th>
```

Entête (gras)

Les tableaux

```
<body>
   <table>
      <tr><th>Titre Colonne 1</th><th>Titre Colonne 2</th></tr>
      <tr><td>Cellule 1 Ligne 1</td><td>Cellule 2 Ligne 1</td></tr>
      <tr><td>Cellule 1 Ligne 2</td><td>Cellule 2 Ligne 2</td></tr>
   </table>
</body>
```

Titre Colonne 1	Titre Colonne 2
Cellule 1 Ligne 1	Cellule 2 Ligne 1
Cellule 1 Ligne 2	Cellule 2 Ligne 2

Bordures en CSS

- Type de bordure
  - `border-style:solid;` `double;` `dashed;` `dotted;` `inset;` `outset;` `ridge;` `none;`

Style à appliquer sur <table> ET <td>

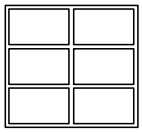
- Epaisseur `border-width:3px;`
- Couleur `border-color:blue;`
- Raccourci `border:3px solid blue;`

`border-left:` `right:` `top:` `bottom:`

43

Les tableaux

- `table{border:1px solid black}`
- `th,td{border:1px solid black}`
- 1 seule bordure
  - `border-collapse:collapse;`



`cellpadding = 2` `cellspacing = 3`

`padding : 2px` `border-spacing : 3px`

44

Les tableaux

- Titre du tableau

```
<table>
  <caption> titre </caption>
  <tr> … </tr>
</table>
```

- CSS `caption-side:left;` `right;` `bottom;` `top;`
- Grand tableau `<thead>` `<tfoot>` `<tbody>`
- Fusion des cellules `<td colspan="2">` `<td rowspan="3">`

45

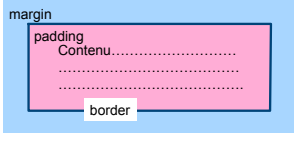
Position dans la page

- Balises type bloc `<p>` `<table>` `<h1>` `<form>`
  - Largeur page
  - Les unes en dessous des autres
- Balise type en ligne `<a>` `<q>` `<strong>`
  - Taille du texte
  - Pas de retour à la ligne
- Passage bloc-ligne `display:block;` `inline;` `none;`

46

Balise générique div et span

`<div>` `<span>`



`contenu` `marge interne` `marge externe` `bordure`

Par défaut : Pas de bordure
Pas de marge (en ligne)
Marge (block sauf div)

Les marges externes ne s'ajoutent pas

47

Modifier un bloc

- Marge par coté `margin-top:20px;` `bottom` `left` `right` `padding-top:10px;` `bottom` `left` `right`
- Dimensions `width:80%;` `height:20px;`
  - % s'adapte résolution
- Centrer
  1. donner une largeur
  2. Marges automatiques à gauche et à droite

```
p{
  width:50%;
  margin-left:auto;
  margin-right:auto;
}
```

⚠ IE 5.5 et avant

```
.conteneur_de_p{
  text-align:center;
}
```

48

Habillage du texte

```
float: left;
       right;
       none;
```

```
<p>
   <img src="photo.jpg" alt="ma photo" class="flottant" />
   blabla
</p>
```

```
.flottant{
   float:left;
}
```

➡ Arrêter flottement

```
clear: left;
       right;
       both;
       none;
```


Exemple de flottement

```
<p><img src="calimero.jpg" class="imgfloat" alt="Img calim" /></p>
<p>Attention…</p>
```

```
.imgfloat {   float:left; }
```

Attention,

le code de la partie flottante
doit être écrit avant
le code du block qui reste fixe!
S'il y a assez de texte, le texte va "entourer" l'image.

```
.imgfloat {   float:right; }
```

Attention,

le code de la partie flottante
doit être écrit avant
le code du block qui reste fixe!
S'il y a assez de texte, le texte va "entourer" l'image.

Exemple de flottement et d'arrêt

```
<p><img src="calimero.jpg" class="imgfloat" alt="Img calim" /></p>
<p>Ce Texte est &agrave; cot&eacute de l'image</p>
<p class="dessous">Celui-ci se place sous l'image</p>
```

```
.imgfloat { float:left; }
.dessous { clear:both; }
```

Ce Texte est à coté de l'image

Celui-ci se place sous l'image

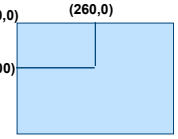
Positionnement absolu

➡ Placement au pixel près

```
position:absolute;
top:100px;
left:260px;
```

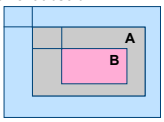
bottom / right

(0,0) (260,0) (0,100)



IE 6 et avant : pas de positionnement absolu

➡ Imbrication de bloc



➡ Superposition

z-index le plus élevé devant les autres

Positionnement fixe

➡ Absolu + élément reste fixe quand la page défile

```
position:fixed;
top:100px;
left:260px;
```

➡ Utilisation : Menu

Positionnement relatif

➡ Position par rapport à la position théorique

Dans cet exemple, le texte important est surligné et déplacé

```
strong{
background-color:#bbbbff;
position:relative;
top:20px;
left:10px;
}
```

Dans cet exemple, est surligné et déplacé
le texte important

Positionnement statique

➡ Retour au positionnement par défaut

```
*{position:static;}
```

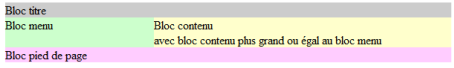

Exemple de positionnement

➡ display :

- inline
- block
- table (>= ie8)
- table-cell (>= ie8)
- inline-block (Safari, Opéra, firefox 3)

Exemple de positionnement

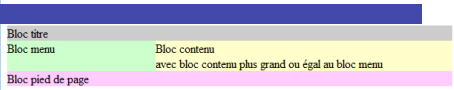
➡ Bloc contenu plus grand que bloc menu




```
<div id="conteneur">
  <div id="titre"> Bloc titre </div>
  <div id="menu"> Bloc menu </div>
  <div id="contenu"> Bloc contenu  <br/> avec
bloc contenu plus grand ou egal au bloc menu
</div>
  <div id="pied"> Bloc pied de page </div>
</div>
```

```
#conteneur {
width:600px;
margin:0 auto;
background-color:#ccffcc}
#menu {
position:absolute; width:200px;
background-color:#ccffcc}
#contenu {
margin-left:200px;
background-color:#ffffcc}
#titre{background-color:#cccccc}
#pied{background-color:#ffccff}
```


Exemple de positionnement

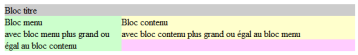



```
<div id="conteneur">
  <div id="titre"> Bloc titre </div>
  <div id="menu"> Bloc menu </div>
  <div id="contenu"> Bloc contenu  <br/> avec
bloc contenu plus grand ou egal au bloc menu
</div>
  <div id="pied"> Bloc pied de page </div>
</div>
```

```
#conteneur {
width:600px;
margin:0 auto;
background-color:#ccffcc}
#menu {
position:absolute; width:200px;
background-color:#ccffcc}
#contenu {
margin-left:200px;
background-color:#ffffcc}
#titre{background-color:#cccccc}
#pied{background-color:#ffccff}
```

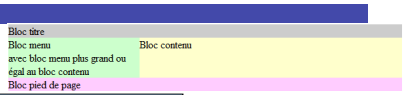

Exemple de positionnement

➡ Bloc menu plus grand que bloc contenu


Bloc titre
Bloc menu
avec bloc menu plus grand ou égal au bloc contenu
Bloc contenu
avec bloc contenu plus grand ou égal au bloc menu

Cette solution n'est pas satisfaisante ⇨ float

Exemple de positionnement




```
<div id="conteneur">
   <div id="titre">
     Bloc titre
   </div>
   <div id="milieu">
     <div id="menu">
       Bloc menu <br/>avec ... </div>
     <div id="contenu">
       Bloc contenu </div>
   </div>
   <div id="pied">
     Bloc pied de page
   </div>
</div>
```

```
#conteneur {
width:600px;
margin:0 auto;
background-color:#ccffcc}
#milieu {overflow:hidden;}
#menu {
float:left; width:200px;
background-color:#ccffcc}
#contenu {
margin-left:200px;
background-color:#ffffcc}
#titre{background-color:#cccccc}
#pied{background-color:#ffccff}
```

Exemple de positionnement

```
<div>
<ol>
   <li id="col1">
      <h2>Colonne 1</h2> <p> blabla. </p>
   </li>
   <li id="col2">
      <h2>Colonne 2</h2> <p> blabla. </p>
   </li>
   <li id="col3">
      <h2>Colonne 3</h2>  <p> blabla. </p>
   </li>
   <li id="col4">
      <h2>Colonne 4</h2>
      <p> Cette colonne est la plus grande!
      </p>
   </li>
</ol></div>
```

```
* {padding:0; margin:0;}
ol {position:relative; margin:0 10%;
list-style:none;margin-top:10px}
ul {list-style:inside;}
div{width:50%}
#col1,#col2,#col3 {position:absolute;
width:25%; height:100%;
background-color:#ddeeff}
#col2 {right:50%;
background-color:#99ccff}
#col3 {left:50%;
background-color:#55aaff}
#col4 {margin-left:75%;
background-color:#1188ff}
```


Les Formulaires

Exemple de formulaire

Pourquoi ?

- Envoyer des informations
  - 1ère méthode : informations dans l'adresse de la page (http://...)
    - limitée à 255 caractères
    - Informations visibles

```
method="get"
```

  - 2nde méthode :

```
method="post"
```


Comment ?

- Balise `<form> </form>`
  - Attributs :
    - method
    - action : adresse de la page ou du programme qui va traiter les informations
      - envoyées par mail
      - Stockées BD (puis réaffichées)

```
<form method="post" action="traitement.php"> </form>
```

  - Pour écrire dans un formulaire, il faut des balises de type block (<p>)

Elément <input />

Permet de créer de nombreuses commandes

Syntaxe :

```
<input type="text" name="nom" value="toto" size="10" />
```

- *type* : type de commande à créer. Par défaut, text (saisie de texte sur 1 ligne)
- *size* : largeur initiale de la commande en nb de caractères
- *maxlength* : nombre maxi de caractères que l'utilisateur peut saisir
- *value* : remplir le champ par défaut

Elément <input />

Exemple :

```
<form id="nomform" action="">
<h3>
Nom
<input type="text" name="nom" value="toto" size="10" />
</h3>
</form>
```

Affichage

Elément <input />

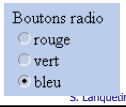
type="password" : saisie de texte sur une ligne de type mot de passe (masqué).

```
<label for="pass">Mot de passe</label>
<input type="password" name="pass" id="pass" value="toto"
size="10" />
```

Elément <input />

type="radio" : bouton radio - attribut *checked* si case présélectionnée – attribut *value* obligatoire

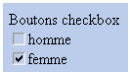
```
<p>Boutons radio<br />
<input type="radio" name="rad" value="rouge" />
rouge<br />
<input type="radio" name="rad" value="vert" /> vert<br />
<input type="radio" name="rad" value="bleu"
checked="checked" /> bleu<br /></p>
```



Elément <input />

type="checkbox" : case à cocher – attribut *checked* si case présélectionnée - attribut *value* obligatoire

```
<input type="checkbox" name="homme"  /> homme<br />
<input type="checkbox" name="femme" checked="checked" /
>femme
```



Elément <input />

➡ Le type submit crée un bouton de soumission du formulaire. Effectue l'action définie dans l'élément <form>

```
<input type="submit" name="envoyer" value="envoyer" />
```

➡ Le type reset crée un bouton de réinitialisation du formulaire

```
<input type="reset" name="reset" value="reset" />
```

Elément <input />

➡ Le type image crée un bouton de soumission graphique, alors l'attribut src spécifie l'URL de l'image, alt donne une alternative

```
<input type="image" src="coccinelle.gif" alt="coccinelle" />
```

➡ Le type button crée un bouton d'action (javascript)

```
<input type="button" name="nom" value="Go!" />
```

Elément <input />

➡ Le type hidden crée une commande cachée
Ajoute au formulaire avant l'envoi des données

```
< input type="hidden" name="label" value="texte" />
```

➡ Le type file crée une commande de sélection de fichier

```
<input type="file" name="label" value="texte" />
```

Elément <button>

Comme <input> + accepte contenu
<button>...</button>

```
<button type="reset" name="reset" value="reset">texte sur bouton</button>
```

Attributs :

- *Name* : nom commande
- *Value* : valeur initiale
- *Type* : submit,reset,button

Elément <select>

Crée un menu
Syntaxe :

```
<select name="nom">
        <option>...</option>
        ...
</select>
```

Chaque option est représentée par un élément <option>
Attributs :

- *Name*
- *Size* → nombre de lignes de menu affichées
- *Multiple* : autorise la sélection simultanée de plusieurs items de la liste

Elément <select>

Exemple :

```
<select name="pays" size="3" multiple="multiple">
        <option>Allemagne</option>
        <option>Angleterre</option>
        <option>France</option>
        <option>Italie</option>
</select>
```

Elément <select>

Attributs de l'élément <option> :

- *value* définit la valeur passée au script
- *selected* pré-sélection d'un item de la liste ou valeur par défaut du menu

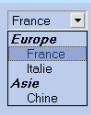
```
<select name="pays" size="3" multiple="multiple" >
<option value="All">Allemagne</option>
<option value="Ang">Angleterre</option>
<option value="Fr" selected="selected">France</option>
<option value="It">Italie</option>
</select>
```


Elément <select>

<optgroup>...</optgroup > : groupe d'options dans une liste déroulante

- *label* nom du groupe ;

```
<select name="pays">
  <optgroup label="Europe">
    <option value="fr" selected="selected">France</option>
    <option value="it">Italie</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Asie">
    <option value="ch">Chine</option>
  </optgroup>
</select>
```



Elément <textarea>

Crée une zone de texte multiligne

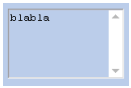
Attributs :

- *Name*
- *Rows* → nombre de lignes visibles
- *Cols* → largeur visible
- *Readonly* → booleen pour mode lecture seule
- *wrap* → passage à la ligne automatique dans le champ de saisie :
  - off : pas activé
  - virtual : affiche le passage à la ligne mais n'envoie pas les retour à la ligne au serveur
  - physical : affiche et transmet les retour à la ligne

Elément <textarea>

Exemple :

```
<textarea cols="15" rows="5" readonly="readonly">blabla
</textarea>
```



Elément <label>

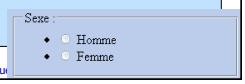
- Permet d'ajouter des libellés
- Attribut optionnel *for* permet de lier le label à la commande par son attribut *id*

```
<label for="prenom">Pr&eacute;nom</label>
<input type="text" name="commande prenom" id="prenom" />
```

Eléments <fieldset> et <legend>

- <*fieldset*> permet de rassembler par thème certains éléments d'un formulaire
- <*legend*> permet d'associer une légende à ce groupe d'éléments

```
<form action="">
<fieldset><legend>Sexe :</legend>
 <ul><li><input type="radio" value="H" name="sexe" id="Ho"/>
  <label for="Ho">Homme</label></li>
<li><input type="radio" value="F" name="sexe" id="Fe"/>
<label for="Fe">Femme</label></li></ul>
</fieldset>
</form>
```



Soumission du formulaire

Protocole HTTP

- *get* → préféré quand pas d'effets secondaires (type recherche)
- *post* → quand la soumission du formulaire a un effet (ajout dans une base de données)

Type de contenu : *enctype*

- Application/x-www-form-urlencoded
- Multipart/form-data (fichiers,données non ASCII, données binaires)

Les Pseudo-éléments

- Un pseudo-élément est une caractéristique qui permet de rajouter du détail de style.
- On reconnaît un pseudo-élément à l' utilisation de « : » dans la définition du style correspondant
- Quelques exemples ?

Quelques pseudo-éléments

`:first-letter`
ne s'applique que sur la première lettre de l'ensemble

`:first-line`
ne s'applique que sur la première ligne de l'ensemble

On peut préciser à quel élément appliquer le pseudo-élément

```
p:first-letter { color : red; font-size : large };
:first-letter { color : red; font-size : large };
```


Les Pseudo-classe

- Une pseudo-classe est très similaire à un pseudo-élément.
- On parle de pseudo-classe quand un objet peut avoir différents états
- Un exemple ?

Les Pseudo-classe liens

- Un lien peu avoir plusieurs états
  - Visité
  - Actif
  - Pointé par la souris
- Les pseudo-classes permettent de donner des styles différents à ces différentes classes de liens.

Les Pseudo-classe liens

- `:link`
  - s'applique à un lien actif (avant visite)
- `:visited`
  - s'applique à un lien visité
- `:active`
  - au moment ou le lien est activé
- `:hover`
  - lorsque la souris est sur le lien
- `:focus`
  - lorsque le focus est sur le lien (tabulation par exemple)

Résolution d'un site

- **Statistiques**
  - 4% d'utilisateurs en 800x600 (en juin 2009)
  - 36% en 1024x768
  - 57% en résolutions supérieures
- **Tendances**
  - Fixe à gauche
  - Fixe au centre
  - Fluide

Fixe à gauche

Fixe centré

Fluide

- %
- Bloc menu fixe et autre non précisé

Fluide intelligent

- Gérer taille extrême

```
div {
width: 80%;
max-width: 1000px;
min-width: 700px;
}
```

Gestion d' IE6

```
<!--[if lt IE 7]>
<style type="text/css">
div {
width: 770px;
width: expression(document.body.clientWidth <= 602? "600px"
: document.body.clientWidth >= 1002? "1000px" : "auto");
}
</style>
<![endif]-->
```


Favicon

http://www.siteduzero.com/

```
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
```

⚠ Pas supporté par IE

```
<link rel="icon" type="image/png" href="logo.png" />
```


coalition anti IE6

- Norvège, Suède, Indonésie et Australie